DLP23-4-92J66985

ISSN 0980-9384 vertissement

PUBLICATION PÉRIODIQUE ABONNEMENT ANNUEL

Régisseur de Recettes de la D.R.A.F. C.C.P. Montpellier 5238-12 G

23M - 14 AVRIL 1992

GRANDES CULTURES-SEMENCES

LUZERNE A GRAINES : PHYTONOMES ET APIONS

... INFESTATIONS IMPORTANTES TOUJOURS EN COURS

(en collaboration avec la FNAMS et les SUAD de l'AUDE, du GARD et de l'HERAULT)

RAPPEL : les captures se maintiennent à des niveaux élevés très largement supérieurs aux seuils de 100.

- Si vous n'êtes pas encore intervenus, observez vos parcelles et traitez au besoin.
- Pour les traitements réalisés dès la fin mars, un renouvellement de la protection s'impose le plus souvent, compte tenu de la rémanence des produits (3 semaines au mieux)
- Produits utilisables :

KARATE K (1,51) FASTAC (0,31)

KARATE (0.151)

MAVRIK (0,21), ces deux derniers produits apportant une action supplémentaire intéressante sur pucerons.

TOURNESOL

: FICHE DE DESHERBAGE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

ÉDITION DE LA STATION LANGUEDOC-ROUSSILLON Maison de l'Agriculture - Bâtiment 5, place Chaptal 34076 MONTPELLIER CEDEX - Tél. 67 92 41 42



BLE DUR : PAS DE PRECIPITATION... ATTENDEZ POUR TRAITER !

SITUATION

* <u>Stades</u> : moyen général : 2 noeuds Les parcelles les plus précoces sont à 3 noeuds (voir gonflement!) et les plus tardives à 1 noeud.

* Maladies

- . Rouille brune, septoriose : quasi-absentes, et, le risque épidémiologique s'il survient , grâce à des conditions météorologiques favorables prochaines ne se fera sentir au plus tôt que dans <u>une quinzaine de jours</u>
- . O'dium : Généralement présent, sur feuilles de la base, mais, à des taux d'attaque faible (5 à 10% de la surface couverte).

Seules quelques situations humides (cultures denses, terres lourdes) sont fortement attaquées, quelquefois jusqu'à la F2, et avec plus de 50% d'attaque/F4

PRECONISATION

- * De manière générale, il n'estpas nécessaire de traiter à ce jour.
- * Cas particuliers :
 - 1) Très forte présence d'oïdium sur blés à haut potentiel de rendement, faire un <u>anti-oïdium spécifique</u> type BOSCOR (11/ha) ou, utiliser un produit mixte adapté type ARCHER, EVREST, PLUTON, TENERE,...
 - 2) En zones très sensibles aux maladies (Camargue et bordure littorale) si vous n'avez pas la possibilité d'intervenir rapidement, avant épiaison, si nécessaire vous pouvez faire un traitement d'assurance à la rouille brune sur les variétés sensibles ayant un potentiel supérieur à 40 quintaux.

COLZA : CHARANCON DES SILIQUES

- GROSSES POPULATIONS LOCALEMENT . A SURVEILLER
- MAJORITE DES COLZA AU STADE SENSIBLE G2-G3
- RISQUES DOUBLES EN ZONES SENSIBLES A LA CECIDOMYIE

PUCERONS

- PREMIERS FOYERS OBSERVES EN BORDURES
- RISQUES DE PROLIFERATION AUX PROCHAINS RECHAUFFEMENTS
- FAITES LE TOUR DE VOS PARCELLES

2661 NOLLIGH

Association Générale des Producteurs de Maïs 122, boulevard Tourasse 64000 Pau Tél. 59 72 47 00

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret 75013 Paris Tél. 45 84 13 13

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



herbes mauvaises

ravageurs la la dies

Liste arrêtée au 15 novembre 1991 Document non reproductible sans mention de la sour

8€

agpm



RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	eniques Egistellis	9/4/250	Biod.(1)	Observations
		EN PLEIN				
Lindane (2)	1350 g m.a.	Nombreux				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	51.	Krégan liquide Lorsban liquide				pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	7,51.	Deucalion Icazon	•			pré-semis incorporé
	-	EN LOCALISATION				
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M				Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G				
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S				
Carbofuran (3)	12 kg	Nombreux	Section Section			
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Сагта	•		•	
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort				
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan				
Fonotos	7 kg	Dyfonate 5 G				
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet				
Phorate	12 kg	Geophos 5 G	Moment	anément re	tire du m	Momentanément retire du marche mais
Phoxime	12 kg	Volaton 5				
Terbuphos	8 kg	Counter plus Poptène 3G				
Terbuphos+Phorate	12 kg	Briscar	ALDER MAN		•	

Vers gris

Matière activeProduit commercial AcéphateDose commercial Orthene 50Produit commercial 1.8 kgProduit commercialAlphaméthrine ChlorpyriphosTalstar Flo Talstar Flo Cyfluthrine0.2 1 DeltaméthrineDursban appât NombreuxCyfluthrine EsfenvalérateBaythroïd Sumi-alpha0.3 1 0.4 1Ambush, PerthrinePerméthrine PerthrineAmbush, Perthrine PerthrineAmbush, Perthrine		Pulverisation	tion	Appars	Appars on grannes
Orthene 50 hrine Fastac Talstar Talstar Flo Talstar Flo Talstar Flo Talstar Flo Baythroïd hrine Baythroïd hrine Decis CE Strate Sumi-alpha ine Ambush Perthrine	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Fastac Talstar Talstar Flo Nombreux Baythroïd Decis CE Sumi-alpha Ambush Perthrine	Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Fio 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Fastac	0,21		
ipha ne	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,21		
eux 3	Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
oïd Ipha	Cyperméthrine	Nombreux	30g m.a.		0,3 g m.a./kg de son
the fall	Cyfluthrine	Baythroïd	16,0		
lpha h	Deltaméthrine	Decis CE	0,31		
- e	Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,41		
Ambush Perthrine	Lambda-Cyhalothrine	Karate	0,151		
	Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime Volaton 5	Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acariens

Matière active	Produit commercial Dose P.C./ha	Dose P.C./ha	Efficacité
	P.	PREVENTIFS(1)	
Clofentézine	Apollo	0,41	
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg	
		CURATIFS(1)	
Bifenthrine	Talstar	0,31	
	Talstar Flo	0,3751	
Difocol	Kelthane EC	41	
Propargite	Omite 57 EL	21	

Formu- lation	Matière active	Produit commercial PRODUIT BIOLOGIQUE	Dose P.C./ha	Efficacité
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	200 cap./ha	
		PRODUITS CHIMIQUES		
	Bitenthrine	Talstar MG	25 kg	THE PERSON
	Chlorpyriphos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	STATES SALES
	Beta-Cyfluthrine	Full GR	25 kg	1000
S	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	S S S TO S
əjni	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	STATE OF STA
161	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
9	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	8 10 10 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Alphaméthrine	Fastac	19'0	
	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,21	
səp	Cyfluthrine	Baythroïd	18'0	
iup	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
!1	Deltaméthrine	Decis CE (1)	18'0	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,51	
	Lambda-Cyhalothrine Karaté	Karaté	0.41	
	Tralométhrine	Tracker 108 FC	0.281	

Risque de pullulation de puce appilqué à l'époque optimale

Pucerons

Alphaméthrine Alphaméthrine Bitenthrine Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl Betacyfluthrine Cyfluthrine Cyfluthrine Cyfluthrine Cymbush, Kafil super Cymbush	Matière active	Produit commercial
Fastac Talstar, Talstar Flo Fuduro Baythroïd Cymbush, Kafil super Decis Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumi-dipha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	HEMELLE MEN	T PRÉCOCE
Talstar, Talstar Flo Don-méthyl Enduro Baythroïd Cymbush, Kafil super Decis Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Alphaméthrine	Fastac
Cymbush, Kafil super Cymbush, Kafil super Decis Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo
Baythroïd Cymbush, Kafil super Decis Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro
Cymbush, Kafil super Decis Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Cyfluthrine	Baythroïd
Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Cyperméthrine	Cymbush, Kafil super
Galion Techn'ufan Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Deltaméthrine	Decis
+ Thiométon Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Sumicidin 10 Mavrik B Halothrine Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Deltaméthrine + Endosulfan	Galion
Serk Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Endosulfan	Techn'ufan
Sumi-alpha Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Mavrik B Iothrine Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Endosulfan + Thiométon	Serk
Sumicidin 10 Mavrik, Mavrik Flo Havrik B Alothrine Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Esfenvalérate	Sumi-alpha
+ Thiométon Mavrik B halothrine Mavrik B halothrine Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Fenvalérate	Sumicidin 10
Mavrik B Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo
Karaté Zolone Flo Pirimor G Tracker 108 EC	Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B
Zolone Flo Pirimor G	Lambda-Cyhalothrine	Karaté
Pirimor G Tracker 108 EC TRAITEMENT TARDIF	Phosalone	Zolone Flo
Tracker 108 EC TRAITEMENT TARDIF	Pyrimicarbe	Pirimor G
	Tralométhrine	Tracker 108 EC
		Mr. Manie

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
	1,1	1 ere GENERATION	×	
Diffubenzuron	Dimilin	0,5 kg	Control House	U.S.
Bifenthrine	Talstar Talstar Fio	0,21		Deux applications à demi-dose semblent apporter
Deltaméthrine	Decis CE	18.0		Une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,51	E. T. R. Add.	Avertissements Agricales.
Lambda-Cyhalothrine Karaté	Karaté	0,31		Volume de bouillie d'au minimum 300 l.
		2° GENERATION	Z	
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,21		
Deltaméthrine	Decis CE	18.0		Suivre les Avertissements Agricoles.
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		Meilleure efficacité avec deux applications
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,51		
Lambda-Cyhalothrine Karaté	Karaté	18'0		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

ADI MAL

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial Efficacité	Efficacité	Observations
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		Rôle de désinfectant de la semence.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		Inefficace en sol contaminé.
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C		Rôle de désinfectant de la semence. Assure une protection moyenne en sol contaminé.

	ŀ
	ı
a	l
Š	l
0	ı
▔	ı
0	ı
2	ı
S	ı
9	ŀ
드	ı
Iminthosporiose	ı
=	ı
Ξ	l
☴	I
<u> </u>	l

Mallele active	Matiere active Frount commercial Dose F.C./ila Emicacite Doservations	D036 F.U./118	בוווימרווב	Ousel validins
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	(1) (1)	Salah Sa	Très bonne rémanence
Flutriafol Impact R Sopra + Carbendazime Impact RM Sopra	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,51		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	11		
(1) La dose de 0,5 l. peut êtr	(1) La dose de 0,51. peut être conseillée en traitement avant floraison.	floraison.		

*

____ moyen

•

HERBES **MAUVAISES**

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1500 g.m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS.

Désherbage avant la levée du maïs La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

			Epoque de tr	traitement	Effica	Efficacité sur les	Sa.	dicot.	Actio	Action secondaire sur cotylédones résistant	Action secondaire sur dicotylédones résistantes	
Matiere active	Produit commercial	Dose P.C./ha	nró-comic	post-semis	gramin	graminees estivales	vales	nus éfic es à l's		aux triazines	nes	Observations
				pré-levée	SIRA	Sales Sales	A PROPERTY OF	Efficac Idiznes	To the same of the	Sept.	all specials and a special specials	
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a.										(1) Pour détruire les
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3à61				7	7					dicotylédones ajouter une
Simazine + Atrazine	Nombreux (2)	31			1	1	1					מומקום ממומקווים:
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 l							,			(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique
Vernolate	Surpass 4 S (1) (3) (4)	7 à 11 I										sur graminées estivales.
Alachlore	Nombreux (1) (6)	4à71										(3) Freine le développement
Alachlore microencapsulé	Lasso MT (1) (6)	4 à 7 1										sur productions de semences.
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur (1) (6)	2 à 3 l								4		(4) Incorporer profondément le jour du traitement.
Alachlore + Atrazine	Nombreux (6)	6 à 101										Efficacité liée à la qualité de
Alachlore + Terbuthylazine	Declic (6)	6 à 10 I			*	*	*	*	*	*	*	(5) Bisque de phytotoxicité
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra (6) Safeneur autosuspensible	4,5 à 8,5 1										particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2) (3) (5) (6)	5à61			A	A	A		1	A	A	(6) Efficacité irrégulière en
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana (1) (3) (5) (6)	7 à 8 1			*	*	*	*	*	*	*	conditions sèches pour les applications de postsemis.

Désherbage après la levée 1 • Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Sélectivité Produit commercial et stade limite	Sélectivité et stade limi		Dose	E S	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum	é sur le s et sta	es gran de ma	ninées cimum	Effic Sur d	Efficacité sur dicot.		Éfficacité sur les dicotylédones résistantes et stade maximum	sur les tes et si	s dicoty tade ma	lédones iximum		
		du maïs		r.c./IId	Panics	soi	Sétaires		Digitaires		l'atrazine	Amaranthe Morelle	ie Moi	relle	Chénopode	apod	Renouée Persicaire	, s
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)		,	8 à 10 kg	1	21.	1	21.	21.	L _e		81.		81.		8 f.		
DPX E 9636	Titus (2)	*	8 f.	50 g puis 30 g		1 talle	-	1 talle	31.			41.				21.	4	4 f.

En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante.
 TITUS s'utilise en deux passages (action strictement foliaire), associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par Ne pas utiliser TITUS après un traitement du sol à base de COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE 3G.

2 • Complément nécessaire à un traitement de base • Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose	Stade du maïs à ne pas	Effi	cacité sur a stade maxir	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices	antes et ces
			r.c./lid	dépasser	Amaranthe	e Morelle	e Chénopode	Renouée Persicaire
Bentazone + huile	Basagran + huile / Adagio (1)		3 I + huile	ancnu	51.	51.	51.	41.
Bentazone + Atrazine	Laddok (6)	The second secon	14	ancnu	51.	51.	51.	51.
Ē	Extoll		31	•	8 f.	81.	. 81.	61.
Bromoxynil phénol	Nombreux (2)		2,41	61.	51.	8 f.	. 81.	51.
Dinoterbe	Herbogil (3)		31	41.		5	51. 51.	31.
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun	101.	121.	1. 81.	`
	Lentagran Liq A (4)		21	ancnu	101.	121.	f. 8 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,51	aucun	10 f.	121.	f. 8 f.	
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		21	6 f.	61.		61. 61.	* 61.
Bromoxynil ester + Pyridate	Вгоруг		2 kg	8 f.	8 f.		81. 81.	41.
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M (5)	0	1,5 kg	81.	61.		61. 51.	41.

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et	Dose	Effica estiva	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum	les grar ade ma	ninées ximum	Efficacité sur dicot.	dicotylé	Actio dones résis	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines	zines
		du maïs	P.C./na	Panics	Séta	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
					En plein	lein						
DPX E 9636	Titus (1) (2)	*	50 g puis 30 g	1 talle		1 talle	31.					
Atrazine + huile	Nombreux	51.	3+2	3 f.		3 f.	31.	F 80 8	WATER OF		STATE OF STATE	
Atrazine + Pyridate	Nombreux + Lentagran PM	51.	2+2	31.		31.	31.					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	Nombreux + Pyron	51.	2+1,5	31.		3 f.	31.					
				En dir	En dirigé - Maïs 40 à 50 cm.	is 40 à	50 cm.					
Amétryne + huile	(3) Nombreux + huile		2,5+5									
Terbutryne + huile	(3) Nombreux		4+5									

lant, TREND à 0,1 % par volume

• Plantas viragos						
Matière active	Produit commercial Sélect.	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 + huile ou Lontr yx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l en post levée des adventices	Chardon, laiteron,gesce	Renouée amphibie	(1) Traitement en dingé uniquement.
- 2,40	Nombreux (1)		0,71à11m.a.	Liseron, chardon	Rumex	(2) Iraitement en dinge (avec des pendillards) à 0,6 l, à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 I levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon	Rumex	(3) Traitement en dirigé (0,51. à 1,251.) à
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 i levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex		partir de 50 cm de haufeur du mais. (4) Associer du TREND à 0,1 % à TITUS.
DPX E 9636	Titus (4)	*/	50 g puis 30 g levée à 8 f. du maïs.	Sorgho d'Alep	Liseron des haies	Ne pas traiter à la suite de GEOPHOS, COUNTER, BRISCAR ou POPTENE.

Iuroxypir	Starane 200	(3)		si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liserun, Gilaruun, Tuillex		(4) Associet du TREND à 0.1 % à TITUS
PX E 9636	Titus	(4)	*/	50 g puis 30 g levée à 8 f. du maïs.	Sorgho d'Alep	Liseron des haies	Ne pas traiter à la suite de GEOPHOS, COUNTER, BRISCAR ou POPTENE.

S.A.I. Biarritz

ou ou irrégu

■ manque d'info

* à confirmer

traite

Légende générale :

* Charancon des siliques : Le "rendement" de la cuvette-piège est actuellement très mauvais en raison de la concurrence de la pleine floraison complèter son relevé par une observation des inflorescences principales.

* Seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes

Cette lutte permet dans le même temps de combattre la cecidomyie des siliques qui profite essentiellement des orifices laissés par les piqures du charançon pour déposer sa ponte.

Jusqu'au stade G4 (premières siliques bosselées) la lutte peut être intéressante, du moins en bordure, sur les parcelles à fort potentiel de rendement et /ou sur cultures de semences.

Produits utilisables: FASTAC, BAYTHROID, DECIS (0,21/ha) TALSTAR, KARATE (0,11/ha), CYMBUSH, KAFIL-SUPER(0,251/ha)TRACKER-108EC(0,0651/ha), SUMICIDIN 10 (0,41/ha), SUMI ALFA (0,6 1/ha) TORAK (1,251/ha) endosulfan (600 g de m.a./ha), phosalone (1200 g de m.a./ha).

* Pucerons;

Les bordures, sur 20-30m de profondeur dans la parcelle sont les plus attaquées, et, très souvent, lorsqu'un traitement est nécessaire la protection de ces parties suffit.

Produits utilisables : PIRIMOR G, APHOS (0,5 Kg/ha)
MAVRIK B (0,31/ha), MAVRIK, MAVRIK-FLO (0,21/ha)
SERK EC (1,51/ha), phosalone (600 g de m.a./ha)

DESHERBAGE DU TOURNESOL

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, particulièrement de la levée jusqu'au stade 5 à 6 paires de feuilles.

Le désherbage de base consiste en un programme de traitement composé d'un herbicide de pré-semis incorporé, suivi d'une spécialité de post-semis pré-levée. Ce programme de désherbage doit être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle, aucune possibilité de rattrapage n'existant après la levée du tournesol mis à part le binage. Ce type de programme présente également un large spectre d'efficacité et permet aussi de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis pré-levée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage.

SUR LABOUR

Technique à réserver aux régions à hivers doux.

Contre graminées et dicotylédones :

- Giror 6 à 8 l/ha ou Weedazol 15 l/ha au moins un mois avant le semis du tournesol.
- Roundup (1 à 3 l/ha) + Genamin ou Sting 3 à 4 l/ha ou Basta F1 4 l/ha, au moins 15 jours avant le semis du tournesol.
 - Gramoxone Plus (3 à 4 l/ha) + Agral 90 jusqu'au moment du semis.

Contre les graminées annuelles :

- Légurame 4 kg/ha ou Kerb Flo 1,8 l/ha à employer entre le mois de décembre et le 15 février.
 - Gallant 1,25 l/ha.

PRE-SEMIS AVEC INCORPORATION

- Incorporation des herbicides à réaliser dans les 6 à 8 cm de profondeur.
- Incorporation de la trifluraline (nombreuses spécialités) dans les 24 heures, du **Prowl** dans les 7 jours.
 - Avadex BW à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folle-avoines.

POST-SEMIS PRE-LEVEE

- Application des herbicides le plus tôt possible après le semis.
- Pulvérisation impérative du linuron dans les 48 heures qui suivent le semis.
- Ronstar peut également s'employer dans le cadre d'un programme de traitement incluant, en pré-semis, la trifluraline à 1.200 g de m.a./ha ou **Duélor** à 2,2 l/ha.
- Racer ME doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme pour éviter une éventuelle dérive.
- Challenge 600 doit s'employer avant tout en pré-levée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser Challenge 600 jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons).

POST-LEVEE

A cette époque, seuls des anti-graminées spécifiques sont utilisables.

Respecter les conditions d'emploi de **Fervin** et de **Fervinal** pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
Fervin	1 kg/ha + huile	1,5 kg/ha + huile
Fervinal	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
Fusilade X2	0,75 l/ha + AGRAL	1,5 l/ha + AGRAL
Gallant	1 l/ha	2 l/ha
Targa D+	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile
Stratos	1,25 l/ha + huile	3 l/ha + huile
Eloge	0,5 l/ha	1 l/ha

P16

ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL R LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX EFFICACITE E ETUDIES PAR

Pré-semis incorporé	Post-semis prélevée	SELECTIVITE	Amaranthe reflechie	Arroche etalée	Chénopode Chénopode	energe de la company de la com	enisele enisele	\ '/	Sdup	0//,	Mercuriale Morelle noire	~	"dun	Moutarde	elleneveA oneA	eèvonesil notesil	Renouée Renouée Renouée	A. \	Stellaire Varonique Barse ab
	puis linuron 500 g m.a./ha					0	0		0	0		•	0	0			0		
Tréflan	ou Challenge 600 3,5 l/ha						0			0	0		0						
2,5 l/ha	ou Racer ME 2 l/ha									0	0						0		
Prowl 4 l/ha	puis Racer ME 2 l/ha			•						0		•							
Prowl 3 l/ha	puis Challenge 600 3,5 l/ha			0	•	0	0			0	0				•				0
Duélor 2,2 l/ha	puis Racer ME 2 l/ha		•		•	•		0		0		•				•			
	Duélor 2,2 l/ha + Racer ME 2 l/ha											•			0		0		
Duélor 2,2 l/ha	puis Challenge 600 3,5 l/ha					0	0			0	0	•			0	0			
	Racer ME 3 l/ha		•	0	0	0		0							0	•	0		
	Challenge 600 4,5 l/ha		0	0	•	0	0	0		0	0				0	0	0		
	Légurame 3 kg/ha + Ronstar 3 l/ha													0	0			0	
FFFICACITE:	: Sensible : Moven ou irrégulier	śaulier	Ċ	. Résistant	† ±		: mandille d'information	informa	i			3:	S	SELECTIVITE	IVITE : I	: Bc	: Bonne	Ň.	: Médiocre

: Sensible : Moyen ou irrégulier EFFICACITE:

: Résistant

: manque d'information

Liste arrêtée au 1er-01-1992